International Application No T/EP2004/005193 CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 7 F16K37/00 G01M G01M13/02 F04B51/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) F16K G01M F04B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X EP 1 184 570 A (NUOVO PIGNONE SPA) 1-3 6 March 2002 (2002-03-06) column 4, line 22 - column 5, line 57 figures 1-3 Α EP 0 410 317 A (LIBERTY TECH CENTER) χ 1,2 30 January 1991 (1991-01-30) column 4, line 34 - column 12, line 13 figures 1-12 Α Α PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1,4 vol. 2002, no. 06, 4 June 2002 (2002-06-04) & JP 2002 041143 A (CHIYODA CORP), 8 February 2002 (2002-02-08) abstract Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention 'E' earlier document but published on or after the international \*X\* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed in the art. "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the International search report 26 August 2004 03/09/2004 Name and mailing address of the ISA

Authorized officer

Ceuca, A-N

Fax: (+31-70) 340-3016

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,

MILLIAN HOME CENTRAL OFF



C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	TET/EP200	4/005193
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		
	passages		Relevant to claim No.
<b>\</b>	DE 199 24 377 A (SIEMENS AG) 21 December 2000 (2000-12-21) cited in the application the whole document		1-4
	EP 0 637 713 A (HONEYWELL AG) 8 February 1995 (1995-02-08) cited in the application the whole document	·	1-4
		•	·
·			,
			. ,

Information on patent family members

International Application No T/EP2004/005193

				F	C1/EF2	004/005193
Patent document cited in search report		Publication date	_	Patent family member(s)	:	Publication date
EP 1184570	Α	06-03-2002	IT	MI20001932	A1	28-02-2002
			CA	2355754		28-02-2002
			EP	1184570		06-03-2002
			JP	2002195166	Α	10-07-2002
			US	2002023495	A1	28-02-2002
EP 0410317	Α	30-01-1991	US	5008841	Α	16-04-1991
			AT	117782	T	15-02-1995
			CA	2020863		29-01-1991
			DE	69016297		09-03-1995
			DE	69016297		27-07-1995
			EP	0410317		30-01-1991
•			ES	2068290		16-04-1995
			JP	3071034	A —————	26-03-1991
JP 2002041143	Α	08-02-2002	NONE			
DE · 19924377	Α	21-12-2000	DE	19924377	A1	21-12-2000
			ΑT	256834	T	15-01-2004
			CA	2375022		07-12-2000
			WO	0073688		07-12-2000
			DE	50004797		29-01-2004
			EP	1181474		27-02-2002
			US	2002062682	A1	30-05-2002
EP 0637713	Α	08-02-1995	DE	4326343		09-02-1995
		•	CA	2129470		06-02-1995
			EP	0637713	Δ1	08-02-1995

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F16K37/00 G01M13/02 F04B51/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK \ 7 \quad F16K \quad G01M \quad F04B$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 184 570 A (NUOVO PIGNONE SPA) 6. März 2002 (2002-03-06) Spalte 4, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 57 Abbildungen 1-3	1-3
Α		4
X	EP 0 410 317 A (LIBERTY TECH CENTER) 30. Januar 1991 (1991-01-30) Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 12, Zeile 13 Abbildungen 1-12	1,2
Α	Abbitdungen 1-12	3,4
A .	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN  Bd. 2002, Nr. 06,  4. Juni 2002 (2002-06-04)  & JP 2002 041143 A (CHIYODA CORP),  8. Februar 2002 (2002-02-08)  Zusammenfassung	1,4
	-/	

<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft	*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung er- kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden  rden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
ausgeführt)  *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
26. August 2004	03/09/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Ceuca, A-N



Kalegorie®	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	Y-n-
	3 Betracht kommenden	Teile Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 24 377 A (SIEMENS AG) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-4
4	EP 0 637 713 A (HONEYWELL AG) 8. Februar 1995 (1995-02-08) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-4
-		
	·	
		*
ľ	·	

7 1 E1 1177 1 10 177 EE1 1 1 E 01 1E 1 101 1E 170 E1 1101 1

Angaben zu Veröffent

ıen, die zur selben Patentfamilie gehören



Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1184570	A 06-03-2002	IT	MI20001932 A1	28-02-2002
		ČÁ	2355754 A1	28-02-2002
		EP	1184570 A2	06-03-2002
		ĴΡ	2002195166 A	10-07-2002
•		ÜS	2002023495 A1	28-02-2002
				20-02-2002
EP 0410317	30-01-1991	US	5008841 A	16-04-1991
		AT	117782 T	15-02-1995
		CA	2020863 A1	29-01-1991
		DE	69016297 D1	09-03-1995
	•	DE	69016297 T2	27-07-1995
•		EP	0410317 A2	30-01-1991
		ES	2068290 T3	16-04-1995
•		JP	3071034 A	26-03-1991
JP 2002041143	08-02-2002	KEIN	 IE	
DE 19924377	21-12-2000	DE	19924377 A1	21-12-2000
		ΑT	256834 T	15-01-2004
		CA	2375022 A1	07-12-2000
		WO	0073688 A1	07-12-2000
		DE	50004797 D1	29-01-2004
		EP	1181474 A1	27-02-2002
		US	2002062682 A1	30-05-2002
EP 0637713	08-02-1995	DE	4326343 A1	09-02-1995
		CA	2129470 A1	06-02-1995
		EP	0637713 A1	08-02-1995